

## STACJA OBIEKTOWA DSP-52BS

### INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



## Przeznaczenie

Stacja obiektowa DSP-52BS jest częścią składową Zintegrowanego Systemu Alarmowania i Ochrony Ludności DSP-50 produkcji PLATAN Sp. z o.o. (dawniej DIGITEX). Stacja służy do:

- Sterownia pracą Syreny Elektronicznej DSE lub mechanicznej,
- Wywoływania odbiorników indywidualnych (pagerów) pracujących w standardzie STQC i POCSAG,
- Powiadamiania osób wyposażonych w telefony komórkowe (przez Terminal DTG-52),
- Ochrony obiektu (wewnętrzna centralka alarmowa lub możliwość podłączenia zewnętrznej centralki)
- Sterowanie pracą dowolnych urządzeń podłączonych do stacji

## Budowa

Stacja obiektowa DSP-52BS posiada obudowę z tworzywa sztucznego. Przedni panel stacji wyposażony jest w moduł sygnalizacyjny (diody: *GOTOWOŚĆ*, *ALARM* i przyciski: *TEST*, *KASOWANIE*) i opcjonalnie w sześcioprzyciskową klawiaturę (przyciski ponumerowane od 0 do 5). Górna część stacji obiektowej posiada 3 dławice na przewody do urządzeń zewnętrznych, zasilania oraz złącze antenowe.

Stacja obiektowa współpracuje z radiotelefonem przewodnym, który jest zainstalowany na oryginalnym uchwycie na spodzie urządzenia i jest zasilany ze stacji.

## Zasilanie

Stacja obiektowa zasilana jest z sieci ~230V. Jako źródło zasilania rezerwowego posiada wbudowany na stałe bezobsługowy akumulator +12V o pojemności 7 Ah. Ładowanie akumulatora odbywa się w pełni automatycznie. Stacja wyposażona jest też w układ zabezpieczający akumulator przed nadmiernym rozładowaniem.

## Instalacja

Stacja obiektowa DSP-52BM powinna być zainstalowana w budynku, na którym znajduje się syrena alarmowa w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, zgodnie z instrukcją serwisową dostarczaną przez producenta.

**UWAGA:** Montaż i zaprogramowanie stacji obiektowej wykonują wyłącznie Autoryzowani Instalatorzy Systemu DSP-50 posiadający aktualny (wydawany co roku) certyfikat producenta.

## Obsługa

Wszystkie funkcje Stacji Obiektowej DSP-52BS (oprócz funkcji związanych z ochroną obiektu) są realizowane zdalnie ze stanowiska kierowania wyposażonego w Stację Bazową DSP-15. Oprócz tego część funkcji użytkownik może obsłużyć lokalnie. Poniżej przedstawiono lokalną obsługę stacji DSP-52BS. Dostępność wszystkich funkcji zależy od konfiguracji stacji oraz od tego jakie urządzenia dodatkowe z nią współpracują (opis na stronie 6 Instrukcji).

### Test syreny alarmowej

Nacisnąć przycisk *TEST* - syrena włączy się i będzie działać tak długo jak będzie wciśnięty przycisk. Podczas pracy syreny, gaśnie dioda *GOTOWOŚĆ*, a zapala się dioda *ALARM*.

### Włączenie syreny pożarowej

Nacisnąć przycisk *KASOWANIE* i przytrzymać go przez 3 sekundy. Włączy się syrena alarmowa w zaprogramowanym trybie pożarowym oraz - jeżeli ta funkcja jest zaprogramowana - zostaną wysłane powiadomienia na pagery i/lub telefony komórkowe (dot. współpracy z DTG-52).

## Wyłączenie syreny pożarowej

Nacisnąć przycisk *KASOWANIE*, syrena alarmowa wyłączy się, zgaśnie dioda *ALARM*, a zapali się *GOTOWOŚĆ*.

## Wywoływanie pagerów

Do lokalnego wywoływania pagerów służy dodatkowa sześcioprzyciskowa klawiatura (montowana opcjonalnie na płycie czołowej stacji obiektowej). Aby wywołać pager lub grupę pagerów należy wcisnąć określony przycisk na klawiaturze, pod którym dany numer pagera (grupy) jest zaprogramowany. Do jednego przycisku mogą być przypisane 2 różne numery pagerów. Przyciskając krótko wybrany przycisk wywołuje się jeden numer, przytrzymując ten sam przycisk przez ok. 3 sekundy (aż do zapalenia diody *ALARM*) wywołuje się drugi numer.

Jeżeli stacja DSP-52BS nie posiada dodatkowej klawiatury, pagery można wywołać lokalnie włączając alarm pożarowy przytrzymując przycisk *KASOWANIE* (pod warunkiem, że zaprogramowano tę funkcję).

Pagery mogą być również wywoływane zdalnie ze stanowiska dyspozytorskiego wyposażonego w Stację Bazową DSP-15, wówczas stacja obiektowa retransmituje sygnał na pagery.

**Uwaga:** Użytkownik jest informowany o tym że stacja realizuje wywołanie na pager - świecąca się czerwoną diodą *ALARM*, która zapala się, gdy wciśniemy przycisk odpowiadający określonemu numerowi (grupie numerów) pagera.

**Należy pamiętać, że do jednej stacji obiektowej może być przypisanych maks. 11 różnych numerów pagerów. Numery mogą być indywidualne lub grupowe – co stwarza dużo możliwości w konfigurowaniu sposobów wywołań.**

## Powiadamianie osób wyposażonych w telefony komórkowe

Powiadamianie na telefony komórkowe i stacjonarne realizowane jest przez Terminal DTG-53 podłączony do stacji obiektowej (opis na 6 stronie Instrukcji Użytkownika).

Do obsługi lokalnego powiadamiania/alarmowania osób wyposażonych w telefony komórkowe służy dodatkowa, sześcioprzyciskowa klawiatura. Powiadamianie odbywa się w ten sam sposób, co wywoływanie pagerów. Do jednego przycisku mogą być przypisane dwa różne zdarzenia występujące w systemie DSP-50 (do każdego zdarzenia mogą być przypisane max. 64 numery telefonów). Przyciskając krótko wybrany przycisk wysyła się powiadomienie o jednym zdarzeniu, przytrzymując ten sam przycisk przez ok. 3 sekundy (aż do zapalenia diody *ALARM*) wysyła się alarm o drugim zdarzeniu.

**Uwaga:** Terminal DTG-53 produkcji Platan jest urządzeniem przystosowanym do współpracy ze Stacją Obiektową DSP-52BS i z jej poprzednią wersją DSP-52BM. Tylko Terminal DTG-53 zapewni prawidłowe powiadamianie osób o wszystkich zdarzeniach w systemie DSP-50. Podobne urządzenia innych producentów często zakłócają pracę stacji obiektowej, co powoduje nieprawidłowe działanie całego systemu.

## Obsługa wewnętrznej centrali alarmowej

Centralkę alarmową obsługuje się dodatkową sześcioprzyciskową klawiaturą. Użytkownik ma do dyspozycji 3 czterocyfrowe kody (składające się z cyfr od 0 do 5), którymi może uzbrajać i rozbrajać centralkę. Jeżeli stacja nie posiada dodatkowej klawiatury, obsługa centrali alarmowej może odbywać się przy pomocy ukrytego przełącznika (podłączonego do wejścia stacji obiektowej i odpowiednio zaprogramowanego).

**Uzbrojenie centrali** – wcisnąć 3 razy przycisk *KASOWANIE* i wprowadzić kod przy pomocy sześcioprzyciskowej klawiatury. Stacja sygnalizuje stan oczekiwania na kod świeceniem czerwonej diody *ALARM*. Jeżeli w ciągu 4 sekund kod nie zostanie wprowadzony stacja przejdzie

w stan gotowości. Jeżeli użytkownik wybierze niepoprawny kod uzbrajający, stacja poinformuje o tym niskim, pojedynczym sygnałem dźwiękowym i przejdzie w stan gotowości.

Po wpisaniu kodu stacja przechodzi w stan oczekiwania na uzbrojenie centralki alarmowej (czas ustalany na etapie programowania stacji z zakresu od 0 do 255 sekund), w tym czasie użytkownik musi opuścić chronioną strefę, w przeciwnym wypadku po upływie czasu zwłoki włączy się alarm włamaniowy. Zwłoka w uzbrojeniu centralki sygnalizowana jest przerywanym sygnałem dźwiękowym i mruganiem diody *ALARM* (co 1 s).

Stacja sygnalizuje uzbrojenie centralki alarmowej przerywanym świeceniem diody *GOTOWOŚĆ*.

**Rozbrojenie centralki** – na sześcioprzyciskowej klawiaturze wybrać czterocyfrowy kod, stacja powiadomi o rozbrojeniu centralki alarmowej pojedynczym sygnałem dźwiękowym, dioda *GOTOWOŚĆ* przestanie mrugać. Jeżeli centralka alarmowa ma zaprogramowany czas zwłoki na rozbrojenie (z przedziału od 0 do 255 sekund) wówczas użytkownik musi go wykorzystać (po naruszeniu strefy) na wpisanie prawidłowego kodu, w przeciwnym przypadku po upływie tego czasu włączy się alarm.

**Rozbrojenie centralki, gdy jest włączony alarm** – nie można wyłączyć alarmu włamaniowego przyciskiem *KASOWANIE*. Najpierw należy rozbroić centralkę alarmową wpisując czterocyfrowy kod (syrena jest wciąż włączona), a następnie przyciskiem *KASOWANIE* wyłączyć alarm.

**UWAGA:** Na etapie programowania stacji, instalator ustala czas uzbrojenia centralki alarmowej – jest to czas, jaki ma użytkownik (po wpisaniu kodu uzbrajającego) na opuszczenie chronionego pomieszczenia oraz czas rozbrojenia – czas na wybranie kodu rozbrajającego po naruszeniu strefy.

## Urządzenia współpracujące ze stacją obiektową

**Dodatkowa klawiatura** – umożliwia wywoływanie bezpośrednio z remizy OSP przyporządkowanych do niej odbiorników indywidualnych (pagerów), powiadamianie osób wyposażonych w telefony komórkowe (jeśli stacja współpracuje z Terminalem DTG-52), obsługę wewnętrznej centralki alarmowej. Płyta czołowa stacji obiektowej w wykonaniu z klawiaturą wyposażona jest w 6 dodatkowych przycisków ponumerowanych od 0 do 5.

**Antena** – o charakterystyce dookólnej (ta charakterystyka jest zalecana gdyż jest korzystna przy stosowaniu powiadamiania osób za pomocą pagerów. W przypadku dużych odległości i utrudnionej propagacji fal radiowych (ze względu na ukształtowanie terenu) producent zaleca stosowanie anten kierunkowych z zyskiem.

**Czujnik kontroli faz DKF-02 lub DKF-03** – służy do sprawdzania czy syrena główna jest prawidłowo zasilana z sieci energetycznej (czy są wszystkie fazy i czy napięcia w tych fazach mają właściwą wartość). Urządzenie pracuje automatycznie i nie wymaga obsługi użytkownika. DKF-02 przeznaczony jest do montażu na ścianie natomiast DKF-03 (w rozdzielni elektrycznej) na szynie typu DIN. W przypadku użycia syren elektronicznych (np. DSE) wykorzystanie czujnika kontroli faz nie jest wymagane.

**Czujnik akustyczny DKA** – służy do kontroli sygnału akustycznego syreny. Jest montowany w niewielkiej odległości od syreny. Urządzenie pracuje automatycznie i nie wymaga obsługi użytkownika.

**Syrena rezerwowa** – każda stacja obiektowa przystosowana jest do podłączenia syreny rezerwowej, zasilanej napięciem stałym 12V z akumulatora stacji. Syrena uruchamiana jest automatycznie w przypadku braku napięcia zasilającego syrenę główną w remizie.

Jeżeli syreną główną jest syrena elektroniczna serii DSE nie ma potrzeby stosowania dodatkowej syreny rezerwowej gdyż syrena DSE pełni również tę funkcję.

**Pagery** – pagery serii DSP-90S i DSP-80S umożliwiają bezpośrednie alarmowanie osób, które mogą znajdować się nawet w odległości kilkunastu kilometrów od syreny alarmowej. Pagery doskonale nadają się do tzw. cichego alarmowania – gdy nie ma konieczności włączania syreny alarmowej.

#### DSP-93S



- pager numeryczny (POCSAG)
- ekran (LCD podświetlany, 12 znaków + ikony)
- synteza częstotliwości
- 4 numery wywoławcze (CapCodes)
- buzzer, 8 melodii, wibrator
- pamięć na 20 wiadomości (sygnalizacja zapełnienia)
- zegar, data, budzik
- zasilanie 1 baterią 1,5V AAA
- sygnalizacja rozładowania baterii
- wymiary 59×42×18 mm

#### DSP-94S



- pager alfanumeryczny (POCSAG)
- ekran (LCD podświetlany, 36 znaków + ikony)
- synteza częstotliwości
- 6 numerów wywoławczych (CapCodes)
- buzzer, 8 melodii, wibrator
- pamięć na 60 wiadomości (sygnalizacja zapełnienia)
- zegar, data, budzik, książka telefoniczna
- zasilanie 1 baterią 1,5V AAA
- sygnalizacja rozładowania baterii
- wymiary 70×48×20 mm

**Akumulatory do pagerów z ładowarką** – dodatkowo do pagerów serii DSP-90S można stosować akumulatory NiMH dostępne również w naszej ofercie (2 szt. w komplecie z ładowarką).

**Terminal DTG-53** – służy do alarmowania i powiadamiania osób wyposażonych w telefony komórkowe wykorzystując usługi: SMS, CLIP, FLASH SMS. Jedno urządzenie może obsłużyć wywołania do maks. 128 osób. Terminal posiada 6 wejść do podłączenia urządzeń sterujących np. centralkę alarmową oraz 4 wyjścia do sterowania dodatkowymi urządzeniami np. kompresor samochodowy, oświetlenie, syrenę alarmową.



**Syreny Elektroniczne serii DSE** – zastępują stare syreny mechaniczne oferując wiele dodatkowych funkcji np. umożliwiają przekazywanie komunikatów głosowych lokalnie oraz ze stanowiska kierowania, pełnią funkcje syreny rezerwowej w przypadku braku zasilania 230 V (mogą wygenerować min. 10 alarmów 3 minutowych po 24 h od zaniku zasilania). W naszej ofercie są syreny elektroniczne z głośnikami tubowymi oraz szczelinowymi.



głośniki szczelinowe



głośniki tubowe

**Manipulatory DMS** – stosuje się wszędzie tam gdzie oprócz zdalnego (radiowego) sterowania syreny istnieje potrzeba lokalnego włączania sygnałów alarmowych i przekazywania komunikatów głosowych lub w przypadkach, gdy sterowanie radiowe syreny elektronicznej nie jest potrzebne. Dotyczy to jednostek Ochotniczej i Państwowej Straży Pożarnej, jednostek Obrony Cywilnej np. Miejskich i Gminnych Centrów Reagowania oraz zakładów przemysłowych.



Manipulator biurkowy DMS-18B



Manipulator ścienny DMS-21

## Przeglądy i konserwacja

Producent zaleca dokonywanie przeglądów zamontowanych urządzeń przynajmniej 2 razy w roku. Zalecane przeglądy pozwalają na wczesne wykrycie ewentualnych nieprawidłowości oraz zapewniają długą i bezawaryjną pracę urządzeń.

Podstawowe czynności przeglądu konserwacyjnego:

L.p.	Rodzaj wykonanej czynności	Wymagana norma
1	Pomiar mocy nadajnika radiotelefonu stacji obiektowej	Zgodnie dopuszczoną wartością maksymalną
2	Pomiar instalacji antenowej (współczynnik SWR)	Zgodnie z dopuszczalną wartością
3	Pomiar napięcia baterii zasilania rezerwowego (pod obciążeniem)	Akumulator sprawny napięcie w normie
4	Pomiar i sprawdzenie poprawności działania układu zasilacza i kontrolera napięcia	układ sprawny
5	Przegląd stanu instalacji antenowej współpracującej ze stacją obiektową DSP-52BM/BS lub DSP-11/OC	bez widocznych uszkodzeń
6	Przegląd stanu instalacji elektrycznej współpracującej ze stacją obiektową DSP-52BM/BS lub DSP-11/OC	bez widocznych uszkodzeń
7	Przegląd stanu elementów załączających i kontrolnych stacji obiektowej	pełna sprawność
8	Przegląd stanu styków stycznika załączającego syrenę alarmową	czyste i nie uszkodzone
9	Przegląd stanu syreny alarmowej i syreny rezerwowej	Syrena główna sprawna Syrena rezerwowa sprawna
10	Sprawdzenie poprawności działania bloku dekodującego SWM, SWA	Pełna sprawność
11	Nawiązanie łączności i wykonanie alarmu próbnego	Alarm wykonany

**Uwaga: Każdy przegląd konserwacyjny wykonany przez autoryzowanego instalatora powinien być zakończony protokołem podpisanym przez wykonawcę i użytkownika. Brak potwierdzenia wykonania przeglądów i konserwacji zapewniających właściwe warunki eksploatacji urządzeń może być powodem odrzucenia przez Producenta roszczeń z tytułu gwarancji.**

Wykonawca instalacji jest zobowiązany do zachowania zgodności z obowiązującymi normami (np. PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa) oraz dostarczenia użytkownikowi kompletnej, wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej (w tym projekt konstrukcji wsporczej oraz instalacji zasilania z niezbędnymi uzgodnieniami), protokołów pomiarów ochronnych (instalacji elektrycznej i odgromowej), certyfikatów i świadectw zgodności na materiały użyte do wykonanych prac instalacyjno-montażowych.